

**APLIKASI PENCARIAN HUKUM BACAAN TAJWID
PADA JUZ AMMA**



MAKALAH

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Wakhid Arif Munandar

*Fatah Yasin, S.T., M.T.
Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng*

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2012

HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi ilmiah dengan judul :

"APLIKASI PENCARIAN HUKUM BACAAN TAJWID PADA JUZ AMMA"

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Wakhid Arif Munandar
L200070041

Telah disetujui pada :

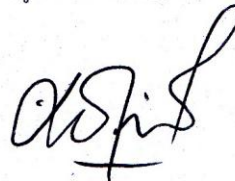
Hari :
Tanggal :

Pembimbing I



Fatah Yasin, S.T., M.T.
NIK : 738

Pembimbing II



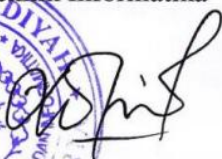

Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng
NIK : 983

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



(Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.)
NIK : 983

APLIKASI PENCARIAN HUKUM BACAAN TAJWID PADA JUZ AMMA

Wakhid Arif Munandar, Fatah Yasin, Aris Rakhmadi

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Email : ndockres.boy@gmail.com

ABSTRACT

This study takes the issue of how to design and create an application program of Search of Law Juz Amma Tajweed Reading that made using Lazarus IDE software v0.9.30. This application expected to facilitate user to search Tajweed Law in Juz Amma.

The method to create this program uses SDLC (*System Development Life Cycle*) method, a conceptual model used in project management that describes the stages involved in an information system development projects from initial feasibility study through maintenance of the completed application.

The results of this study is an Application program to Tajweed Law in Juz Amma. The subject of this program consists of : nun sukun and tanwin, miem sukun, and mad. This application can be used for all those who need convenience, practicality or just want to know or learn in terms of reading the recitation search juz Amma, where the results of these studies will be implemented and tested by certain participants. The result of quuestionnaire is that by the teacher / ustadz and santriwan / santriwati of TPQ Masjid Al-Taqlwa in percentage 90% stated very helpful and 10% stated useful. Then 70% stated very easy to get information and 30% stated easy to get information.

Key words: Science Tajweed, Tajweed Juz Amma in, and Lazarus.

ABSTRAKSI

Penelitian ini mengambil permasalahan tentang bagaimana merancang dan membuat sebuah program Aplikasi Pencarian Hukum Bacaan Tajwid Pada Juz Amma dibuat menggunakan *software* Lazarus IDE v0.9.30. Pembuatan aplikasi ini diharapkan mempermudah pengguna dalam pencarian hukum bacaan tajwid pada juz amma.

Metode pembuatan program menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) adalah model konseptual yang digunakan dalam manajemen proyek yang menggambarkan tahap-tahap yang terlibat dalam suatu

proyek pengembangan sistem informasi dari studi kelayakan awal melalui pemeliharaan aplikasi selesai.

Hasil dari penelitian adalah program Aplikasi Pencarian Hukum Bacaan Tajwid Pada Juz Amma. Subyek ini terdiri dari : nun sukun dan tanwin, miem sukun, dan mad. Aplikasi ini dapat digunakan untuk semua pihak yang membutuhkan kemudahan, kepraktisan atau sekedar ingin mengetahui atau belajar dalam hal pencarian tajwid bacaan pada juz amma, dimana hasil penelitian tersebut akan diimplementasikan dan diuji coba oleh pihak-pihak tertentu. Hal ini dibuktikan dengan quisioner yang telah diisi oleh pihak pengajar/ ustad dan santriwan/ santriwati TPQ Masjid Al-Taqwa dengan presentase 90% menyatakan sangat bermanfaat dan 10% menyatakan bermanfaat. Kemudian 70% menyatakan sangat mudah mendapatkan informasi dan 30% menyatakan mudah mendapatkan informasi.

Kata kunci : Ilmu Tajwid, Tajwid Dalam Juz Amma, dan Lazarus.

PENDAHULUAN

Al-qur'an sebagai satu mu'jizat terbesar bagi Rosulullah Muhammad SAW yang sangat dicintai dan patut dijaga dan diamalkan oleh umat islam. Al-Qur'an diturunkan kepada hamba dan Rasulnya merupakan kitab yang sangat agung. Disamping itu Al-qur'an juga merupakan sumber kebahagiaan hidup di dunia dan di akhirat. Hal ini terbukti dengan perhatian yang amat besar terhadap pemeliharaan yang semenjak turunnya di zaman Rasullullah hingga saat ini.

Al-Qur'an sebagai pedoman hidup yang wajib dipelajari setiap umat manusia. Dalam penulisan Al-qur'an, telah dilakukan pemahaman dan kehati-hatian penulisan tulisan Arab terutama ayat-ayat Al-qur'an. Untuk mencapai keadaan dimana umat islam dapat mempelajari dan mengajarkan Al-qur'an pastilah diperlukan kemampuan dan keterampilan yang memadai.

Membaca Alqur'an sebaiknya mempelajari juga cara membacanya. Ilmu membacanya biasa disebut dengan ilmu Tajwid. Tajwid ini sangat penting bagi kita sebagai seorang muslim, karena kita diperintahkan Allah SWT untuk membaca Al-Qur'an dengan baik dan benar (tartil), supaya mempermudah kita dalam memahami dan merenunginya. Sesuai dengan Firman Allah dalam QS. Al Muzammil : 4.

أَوْزِدْ عَلَيْهِ وَرَتِّلِ الْفُرْءَانَ تَرْتِيلاً

Artinya :

“Dan bacalah Al-qur'an itu dengan perlahan-lahan dan tartil”

Pengertian dari ayat diatas diperintahkan kepada umat manusia supaya membaca Al-Qur'an dengan perlahan-lahan sehingga pemahaman dan perenungan terhadap Al-Qur'an. Dan disunahkan membaca dengan tartil dan pengindahan dalam nada suaranya.

Berdasarkan pemikiran diatas, penulis mencoba untuk mengembangkan solusi berupa

pembuatan aplikasi Al-Qur'an yang menitik beratkan pada aspek bacaan Tajwid dalam Juz Amma. Keberadaan aplikasi ini diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam belajar Tajwid. Semua umat muslim mengetahui Tajwid dalam bacaan yang ada dalam Juz Amma, maka dibutuhkan suatu aplikasi yang diharapkan dapat membantu dalam pencarian hukum Tajwid. Sehingga dapat lebih cepat dalam pencarian hukum Tajwid bacaan. Selain itu tujuan jangka panjang adalah lebih mendekatkan Umat Islam pada Kitab Sucinya.

METODE PENELITIAN

a. SDLC (*System Development Life Cycle*)

SDLC (The Systems Development Life Cycle) adalah model konseptual yang digunakan dalam manajemen proyek yang menggambarkan tahap-tahap yang terlibat dalam suatu proyek pengembangan sistem informasi dari studi kelayakan awal melalui pemeliharaan aplikasi selesai. Berbagai metodologi SDLC telah

dikembangkan untuk memandu proses-proses yang terlibat termasuk model air terjun (metode SDLC asli), pengembangan aplikasi cepat (RAD), pengembangan aplikasi bersama (JAD), air mancur model dan spiral model. Sebagian besar, beberapa model digabungkan menjadi semacam metodologi hibrida. Dokumentasi ini penting terlepas dari jenis model yang dipilih atau diciptakan untuk aplikasi apapun, dan biasanya dilakukan secara paralel dengan proses pembangunan. Beberapa metode bekerja lebih baik untuk jenis proyek tertentu, tetapi dalam analisis akhir, faktor yang paling penting bagi keberhasilan proyek ini dapat seberapa dekat rencana tertentu diikuti.

Tujuh langkah di bawah merupakan life cycle yang paling sering digunakan oleh para software developer profesional :

1. Studi kelayakan

Dilakukan oleh peneliti dengan mempelajari konsep sistem yang ingin dibuat,

apakah sistem yang baru ini lebih efisien dari sistem-sistem yang telah ada.

2. Analisis.

Peneliti mengumpulkan dan mempelajari data-data yang meliputi Surat-surat dalam Juz Amma/ Juz 30 dan hukum-hukum tajwid.

3. Desain.

Langkah ini dilakukan sebelum Aplikasi dibuat, diperlukan perancangan atau gambaran desain aplikasi yang akan dibuat.

4. Pengembangan.

Tahap pengembangan ini *programmer* melakukan *coding* untuk menerapkan desain kedalam sistem yang sesungguhnya, membuat program Aplikasi Pencarian Hukum Bacaan Tajwid pada Juz Amma.

5. Pengujian.

Setelah sistem berhasil dikembangkan, langkah selanjutnya adalah pengujian untuk melihat apakah sistem telah sesuai dengan harapan dan kebutuhan pengguna.

Pengujian dilakukan di TPQ Masjid At-Taqwa Dukuh Craken.

6. Implementasi.

Software yang telah diuji siap diimplementasikan kepada pengguna yang membutuhkan kemudahan dalam mempelajari hukum-hukum tajwid.

7. Perawatan.

Perawatan dimaksudkan agar sistem yang telah diimplementasikan dapat mengikuti perkembangan dan perubahan apapun, yang terjadi guna meraih tujuan penggunaannya.

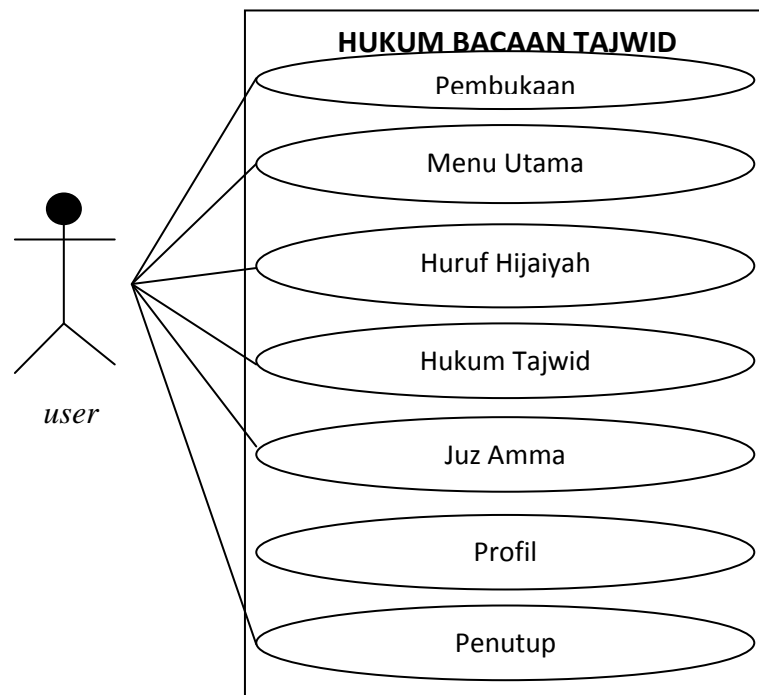
b. Diagram Use Case

Berdasarkan

Requirement Analysis untuk Aplikasi Pencarian Hukum Bacaan Tajwid pada Juz Amma diatas, maka dapat dibuat suatu *use case* dari Aplikasi Hukum Tajwid yang akan dibuat. *Use case* adalah suatu transaksi yang dimulai dengan *stimulus user* atau pengguna dan diakhiri dengan *respon*.

Adapun *use case* yang secara umum adalah akan dibuat dalam sistem ini

Use Case User atau Pengguna



Gambar 1. *Use case* untuk aktor *user* atau pengguna

Use Case Definition

Tahap mendefinisikan *use case* yang akan dibuat adalah sebagai berikut:

- a. Sub sistem Form Pembuka
Form pembuka adalah suatu proses tampilan awal program sebelum pengguna masuk dalam program.
- b. Form Utama

Form utama merupakan tampilan utama dari program. Proses yang dapat dilakukan oleh pengguna adalah pengertian ilmu tajwid dan hukum mempelajari tajwid. Tampilan ini juga di fasilitasi menu-menu dan submenu untuk masuk kedalam beberapa tampilan form lainnya, dan terdapat

juga submenu untuk keluar dari program.

c. Form Huruf Hijaiyah

Form huruf Hijaiyah adalah sub tampilan dari program yang difasilitasi huruf-huruf hijaiyah dilengkapi gambar posisi keluarnya suara huruf hijaiyah dan suaranya yang diambil dari Holy Qur'an.

d. Form Hukum Tajwid

Form hukum tajwid merupakan tampilan yang berisi materi-materi tentang hukum tajwid yang terbagi dalam Hukum Nun Mati atau Tanwin, Hukum Mim Mati, Hukum Mad dan Hukum Gunnah. Tampilan hukum tajwid ini dilengkapi dengan contoh dan suara dalam setiap hukum tajwid.

e. Form Juz Amma

Form Juz Amma merupakan tampilan

yang berisi Surat-surat dalam Juz Amma dilengkapi dengan pewarnaan pada ayat-ayat yang terdapat hukum bacaan tajwid. Dilengkapi dengan suara murottal dari Syeh Mathrud.

f. Form Profil

Form profil menampilkan biodata pembuat program.

g. Form Penutup

Merupakan tampilan akhir program sebelum pengguna keluar dari program.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini merupakan tujuan akhir dari pembuatan Aplikasi Pencarian Hukum Bacaan Tajwid pada Juz Amma. Aplikasi ini terdapat empat menu utama yaitu menu huruf hijaiyah, menu hukum tajwid, menu juz amma, dan menu profil. Aplikasi ini dapat digunakan oleh siapa saja yang ingin mempelajari hukum bacaan tajwid.



Gambar 2. Form Menu Utama

Aplikasi pencarian hukum bacaan tajwid pada juz amma terdapat empat buah menu yaitu :

1) Halaman Huruf Hijayah

Halaman Huruf Hijayah merupakan tampilan saat program dijalankan yang berisi tentang menu-menu yang mengulas tuntas tentang masalah Mahrojil Huruf Al-Quran.

2) Halaman Hukum Tajwid

Halaman Hukum Tajwid merupakan tampilan saat program dijalankan

yang berisi materi pembelajaran Hukum Bacaan Tajwid yang mempelajari Hukum Nun Mati dan Tanwin, Hukum Mim Mati, dan Hukum Mad. Tampilan ini dilengkapi suara pada contoh-contohnya dalam setiap hukum bacaan Tajwid.

3) Halaman Juz Amma

Halaman Juz Amma merupakan tampilan saat program dijalankan yang berisi tentang tombol-tombol

perintah untuk menampilkan surat-surat dalam Juz Amma atau Juz 30 disertai dengan suara Murotal. Surat surat di sini ditandai dengan warna pada Ayat yang terdapat hukum bacaan Tajwid menurut golongan warna sendiri-sendiri.

4) Halaman Profil

Halaman Profil merupakan tampilan saat program dijalankan yang berisi tentang halaman profil si penulis.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan dan uraian pada aplikasi yang telah dibuat beserta uji coba yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil akhir dari skripsi ini adalah sebuah program pembelajaran Aplikasi Pencarian Bacaan Tajwid Pada Juz Amma yang dikembangkan menggunakan program Lazarus IDE v0.9.30.
2. Fasilitas dalam aplikasi ini berupa materi Hukum Tajwid, Huruf Hijaiyah dan

Hukum bacaan Tajwid dalam Juz Amma disertai dengan suara.

3. Keuntungan dari menggunakan aplikasi ini yaitu mudah dalam pengoperasiannya. Materi dibuat secara terstruktur tanpa ada kesan terburu-buru, karena pengguna dapat mengulang-ulang sesuka hatinya.
4. Aplikasi ini juga memberikan kontribusi tentang ilmu pengetahuan hukum tajwid dan bermanfaat bagi siapa saja yang ingin mempelajari hukum tajwid, hal ini telah dibuktikan dengan pengadaan kuisioner yang diisi oleh pihak ustad dan santri TPQ Masjid At-Taqwa dengan presentase 90% menyatakan sangat bermanfaat dan 10% menyatakan bermanfaat. 70% menyatakan sangat mudah mendapatkan informasi dan 30% mudah mendapatkan informasi. 40% menyatakan sangat lengkap dan 60% menyatakan lengkap.

Saran

Media yang telah dibuat ini merupakan media yang sederhana yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut. Oleh sebab itu peneliti akan memberikan saran untuk pengembangan program lebih lanjut, misalnya lebih detail lagi dalam pencarian hukum bacaan tajwid dalam juz amma, dilengkapi dengan Animasi, dan juga bias media 3D, yang nantinya akan diperoleh Aplikasi pencarian bacaan Tajwid yang lebih sempurna.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Mahfani Khalilurrahman. M. 2010. *Juz 'Amma Tajwid & Terjemahnya*. Jakarta Selatan: KAWAHmedia.
- Asya'ari, Abdullah. 1987. *Pelajaran Tajwid*. Surabaya: Apollo.
- Ismail, dkk. 2003. *Belajar Al-Qur'an Metode Interaktif*. Bandung: Computer Kids Studio.
- Kurniawan, Ady Purna. 2009. *Panduan Belajar Cara Membaca Al-Qur'an (Tajwid) Berbasis Macromedia Flash 8*. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Namawi Ali, A. 2002. *Pedoman Membaca Al-Qur'an (Ilmu Tajwid)*. Surabaya: Mutiara Sumber Widya.
- Nugroho, Arya A. 2007. *Metode Pembelajaran Interaktif Berbasis Multimedia untuk Pengenalan Huruf Hijaiyah pada Anak Usia Dini*. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Pranata Antony. 2000. *Pemrograman Borland Delphi Edisi 3*. Yogyakarta: Andi.
- Tim Penelitian dan Pengembangan Wahana Komputer. 2003. *Panduan Praktis Borland Delphi 7*. Yogyakarta : Andi.

BIODATA PENULIS

Nama : Wakhid Arif Munandar
NIM : L200070041
Tempat dan Tanggal lahir : Sragen, 29 Oktober 1988
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Pendidikan : S1
Jurusan/ Fakultas : Teknik Informatika/ Komunikasi dan Informatika
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Surakarta
Alamat Rumah : Craken Rt. 21, Kreet, Masaran, Sragen
No. HP : +6285725011098
Email : ndockres.boy@gmail.com